

Best Available Copy

1/39/1

DIALOG(R)File 345:Inpadoc/Fam.& Legal Stat
(c) 2005 EPO. All rts. reserv.

17585677

Basic Patent (No,Kind,Date): CN 2479623 Y 20020227 <No. of Patents: 001>

Patent Family:

Patent No	Kind	Date	Applic No	Kind	Date
CN 2479623	Y	20020227	CN 2001239243	U	20010509 (BASIC)

Priority Data (No,Kind,Date):

CN 2001239243	U	20010509
---------------	---	----------

PATENT FAMILY:

CHINA (CN)

Patent (No,Kind,Date): CN 2479623 Y 20020227

Key structure of microswitch (English)

Patent Assignee: FANGTAI KITCHEN UTENSILS CO LT (CN)

Author (Inventor): MAO ZHONGQUN (CN)

Priority (No,Kind,Date): CN 2001239243 U 20010509

Applic (No,Kind,Date): CN 2001239243 U 20010509

IPC: * H01H-013/14

Language of Document: Chinese

[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 01239243.X

[45] 授权公告日 2002 年 2 月 27 日

[11] 授权公告号 CN 2479623Y

[22] 申请日 2001.5.9 [24] 颁证日 2002.2.27

[73] 专利权人 宁波方太厨具有限公司

地址 315300 浙江省慈溪市经济开发区海关路

[72] 设计人 茅忠群

[21] 申请号 01239243.X

[74] 专利代理机构 宁波诚源专利事务所有限公司

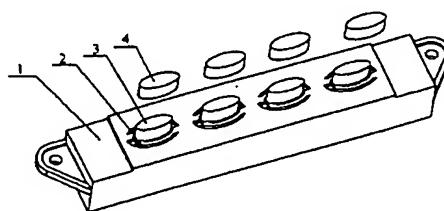
代理人 徐雪波

权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图页数 1 页

[54] 实用新型名称 一种微动开关的按键结构

[57] 摘要

一种微动开关的按键结构，包括开关面板及与开关面板相连接的凸起按钮，其特征在于所述的按钮通过其两侧的弧形连接条与面板连为一体；所述的按钮、连接条、面板以一体注塑为佳，所述的按钮以外套有一装饰套为佳。本实用新型的弧形连接条因其自身的细条形而具有一定的弹性，因此当中央按钮被按下、再放开时，弧形连接条的弹性作用将使其复位，因而无需再在按钮之下设置复位弹簧，同时，这种结构可以简单地以一体注塑来实现，因此大大方便了制造和装配。



I N S S I 1 0 0 8 - 4 2 7 4

权利要求书

1. 一种微动开关的按键结构，包括开关面板及与开关面板相连接的凸起按钮，其特征在于所述的按钮通过其两侧的弧形连接条与面板连为一体。
2. 如权利要求1所述的微动开关的按键结构，其特征在于所述的按钮、连接条、面板为一体注塑件。
3. 如权利要求1或2所述的微动开关的按键结构，其特征在于所述的按钮外套有一装饰套。

Best Available Copy

说 明 书

一种微动开关的按键结构

本实用新型涉及一种开关的按键结构，特别是一种微动开关的按键结构。

现有的微动开关的按键结构一般由按钮及其支撑复位弹簧构成，具有多个零部件，制造、装配都有一定的复杂程度。

本实用新型目的在于针对上述现有技术现状而提供一种无需支撑复位弹簧的微动开关的按键结构。

本实用新型的目的是这样实现的：微动开关的按键结构包括开关面板及与开关面板相连接的凸起按钮，其特征在于所述的按钮通过其两侧的弧形连接条与面板连为一体。

所述的按钮、连接条、面板以一体注塑为佳。

为使按钮具有更好的外观，可在按钮外套以一装饰套。

本实用新型的弧形连接条因其自身的细条形而具有一定的弹性，因此当中央按钮被按下、再放开时，弧形连接条的弹性作用将使其复位，因而无需再在按钮之下设置复位弹簧，同时，这种结构可以简单地以一体注塑来实现，因此大大方便了制造和装配。

附图说明。

图1为本实用新型实施例的立体结构示意图(装饰套4已分解出来)。

图2为图1的俯视示意图。

以下结合附图实施例对本实用新型作进一步详细描述。

如图1、图2所示，微动开关的按键结构包括开关面板1、弧形连接条2、凸起按钮3，这三者为一体注塑件，也即开关面板1在按钮3的周边镂空一部分而形成具有对称环绕式挑梁机构：中央部位为一凸起的按钮3，该按钮3通过两侧的弧形连接条2与面板1连为一体；

为使按钮3具有更好的外观，可在按钮3外套以一装饰套4，以金属材质为佳，如图1所示。

所述的开关面板1、弧形连接条2、凸起按钮3当然也可以用粘结、焊接等固定方式相连。

说 明 书 附 图

Best Available Copy

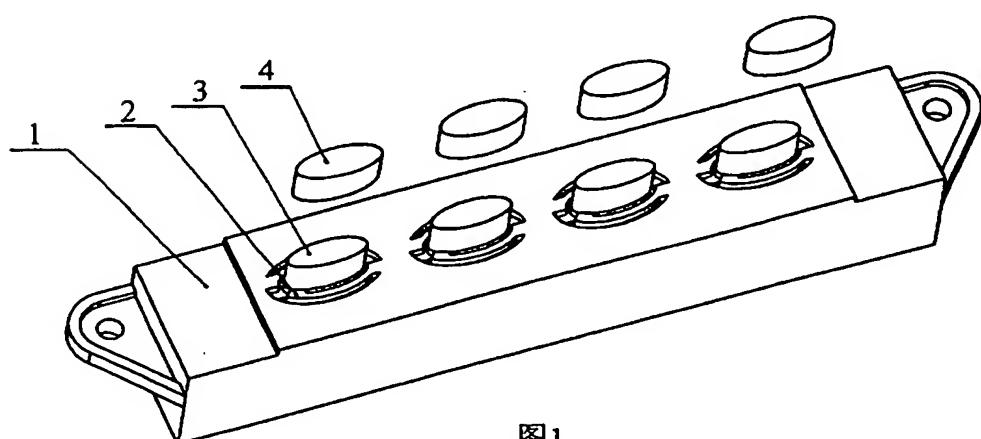


图1

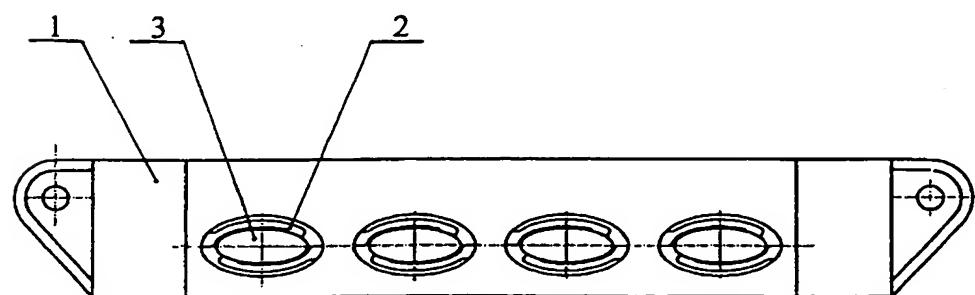


图2